19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

# <sup>®</sup> 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-162851

®Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)6月8日

H 04 L 12/56 12/48

7830-5K 7830-5K 7830-5K

H 04 L 11/20

1 0 2 E 1 0 2 Z

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

◎発明の名称

冗長構成パケツト交換装置

②特 願 平2-289059

**20**出 願 平 2 (1990)10月26日

@発明者 野部

芳 宏

東京都港区西新橋3丁目20番4号 日本電気エンジニアリ

ング株式会社内

勿出 願 人 日本電気エンジニアリ

ング株式会社

個代 理 人 弁理士 内 原 晋

明細書

発明の名称

冗長構成パケット交換装置

#### 特許請求の範囲

発明の詳細な説明

東京都港区西新橋3丁目20番4号

〔産業上の利用分野〕

本発明は冗長構成パケット交換装置、特に冗長構成にデュアレックスシステムを採用した冗長構成パケット交換装置に関する。

〔従来の技術〕

だ来、この種の冗長構成でケットで換の兄長構成でクラ通に表表を扱いたので、 はいて、 はいて、 はいて、 はいので、 はいて、 はいので、 はいいので、 はいいのではいいいのではいいい

〔発明が解決しようとする課題〕.

上述した従来の冗長構成パケット交換装置は、負荷の上昇に対して規制制御を行なっていて、一時的な使用率の上昇に対して有効であるが、長時間に亘る使用率の上昇には不完了呼の増大、および再送が多発して逆に負荷を増大させるという欠点を有している。

## 〔課題を解決するための手段〕

以上の構成により、例えば、A交換装置1が稼働系になっていて、処理装置の使用率が95%を越えると、輻輳検出部3はトラヒック測定部12から出力されているパケット数の多い回線10回線を選択して、回線切替部4に回線番号を指定してA交換装置1からB交換装置2の稼働後は使用率測定部11および

換装置から他方の交換装置に切替える回線切替手 段とを有することにより構成される。

#### (実施例)

次に、本発明について図面を参照して説明する。

21の使用率の合計値が例えば80%を下廻るか を調べていて、80%を下廻ったとき、B交換装置2へ切替えていた回線を元に戻すよう回線切替部4に指示して切替えさせ、全ての回線をA交換装置1にて処理させる。

なお、回線切替部4は交換装置の障害時には従来と同じに予備系えの切替えに用いられ、予備系はバッジ処理等にも使用可能であることは従来のデュアレックスシステムと同じである。

#### 〔発明の効果〕

以上詳細に説明したように本発明は、高負荷時に稼働系のトラヒックの一部を予備系に分散して処理を行なうことにより、交換処理に関してフロー制御や発呼規制を行なう必要がなくなり、サービスの低下を防ぎ安定した交換装置を提供できる効果がある。

### 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のブロック図である。

# 特開平4-162851 (3)

1 ··· A 交換装置、 2 ··· B 交換装置、 3 ··· 輻輳検出部、 4 ··· 回線切替部、 1 1 , 2 1 ··· 使用率割定部、 1 2 , 2 2 ··· トラヒック測定部。

代理人 弁理士 内 原 智

